AL8WD 报警主机安装指南

1.0 概述

AL8WD带有8个有线防区或8个无线防区，1个报警开关输出以及1个可编程输出；以及支持4组用户密码，包括1组主密码，2组用户码、1组开锁密码;通过手机短信和电话提示报警；可遥控器和短信操作。

2.0 规格

工作电压： 直流9~15伏
工作电流： 30毫安（待机状态）
工作温度： -10℃~ +50℃
防区响应时间：500毫秒
线尾电阻： 10k欧姆
防拆装置： 自带外壳/背板防拆开关
防拆键： 上电10秒钟之内，如果没有按下防拆键，则该功能失效

3.0 安装

● AL8WD报警主机内含有手机模块，打开机壳，在手机模块的插卡处插入SIM卡（具体请参考手机模块的章节）。
● 在机壳内含有可充电的电源和备用的蓄电池。SIM卡安装好后，接通蓄电池的电源，此时主机电源灯会亮并有上电声音提示。手机模块上电后会过上一段时间后，才有效（具体请参考手机模块的章节）。

4.0 遥控器操作

● “B”键：**布防，**对报警主机进行布防；
● “C”键：**撤防，**对报警主机进行撤防；
● “D”键：**留守布防，**旁路报警主机所允许旁路的防区，同时对报警主机进行布防；
注意：此项功能特别适用于您家中配有多个防区（探测器），并且在不同的时间（例如白天或晚上）警戒范围有所区分，您可根据需要有选择性的对部分防区进行设防。
● “A”键：**紧急报警，**通过总线到中心报警，但不就地报警（即紧急报警时，警号不响）。
注意：为防止用户误操作，按此键必须持续3秒钟以上，报警主机才会响应。

5.0 防区类型

AL8WD支持下列防区类型及功能。

立即防区：布防后,触发了立即防区，都会立即报警。

延时防区：布防后，若触发了延时防区，只在所设定的进入/退出延时时间结束之后才会报警；在延时过程中进行撤防，会自动取消报警。

跟随防区：布防后，此防区被触发，如果没有延时防区被触发，则立即报警；若有延时防区被触发，必须等到延时防区报警后方可报警。

电源防区：一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要检测到电源探测器掉电就立即短信报警；掉电恢复后，也会短信报警；但就地不报警。

24小时防区：一直处于激活状态，不论撤布防与否，只要一触发就立即报警。

旁路防区：若某防区允许旁路，则在布防时，输入[用户密码]+[旁路]+[防区编号]+[*]将旁路该防区。撤防时所旁路的防区将被清除（24小时防区和电源防区不可旁路）。

6.0 编程

步骤	操作	提示
1	输入主码[x][x][x][x]	只有主码才具有编程功能。其他两个用户密码不能用于编程。
2	按住[*]键3秒，然后进行编程输入	主机蜂鸣器鸣音1秒，6个防区指示灯同时闪烁，表示你已经进入了编程模式。
3	输入编程功能码：[x]或[x][x]+[*]	功能码0~9输入1位数,功能码大于9时,要求输入2位数;
4	输入编程值：[x]或[x][x]或 [x][x][x]或[x][x][x][x]	功能码0~3，要求输入4位数; 功能码4~7、39，要求输入3位数; 功能码8~30、40~48，仅输入1位数即可; 功能码31~38，最多20位数，结束按复位键; 若设置正确，主机将鸣音1秒进行确认。
5	重复步骤3，4对其他功能进行设置	
6	按[*]键3秒后，退出编程模式	主机蜂鸣器将鸣音1秒，表示你已经退出了编程模式。

1．输入主密码：4位数.

说明： 主码的出厂缺省值为[1][2][3][4]。若忘记了主密码，则可按照下列步骤恢复主码的缺省值以及所有的出厂缺省值。

〈1〉. 断开AL8WD报警主机的电源;

〈2〉. 打开报警主机后盖，接通跳线JP1（在报警主机背面的右下角）;

〈3〉. 接通AL8WD报警主机的电源;

〈4〉. 断开跳线JP1。

2．按下[*]键3秒。主机蜂鸣器将鸣音1秒，8个防区灯同时闪烁，表示你已经进入了编程模式。

3．输入要进行编程的功能码+ [*]键，功能码为1位数和2位数。

4．对相应的功能码输入编程值。主机蜂鸣器将鸣长音（1秒）对输入进行确认。

5．在编程中或编程设置完后，只要按住 [*]键3秒，主机蜂鸣器将鸣音 1秒，将退出编程模式；如果在编程中，出现错误，蜂鸣器会发出 3声错误提示。出现错误后，自动退出编程模式，若要继续编程，必须重新输入主密码。

若要对其他功能码进行设置，重复步骤3和4即可。

举例：

例1： 在进入编程模式后要将主码改成8687：

[0]+[*]+[8]+[6]+[8]+[7]

例2： 在进入编程模式后要改变防区5类型为延时防区：

[12]+[*]+[2]

例3： 在进入编程模式后要修改报警时间为15秒：

[4]+[*]+[0]+[1]+[5]

例4： 在进入编程模式后要改变防区6允许旁路为可旁路：

[21]+[*]+[1]

例5： 在进入编程模式后要改变为继电器输出为跟随报警输出：

[28]+[*]+[1]

例6： 在进入编程模式后要改变报警手机号码1为13866668888：

[31]+[*]+[1]+[3]+[8]+[6]+[6]+[6]+[6]+[8]+[8]+[8]+[8]+[复位]

例7： 在进入编程模式后要改变手机1报警属性1为发完短信再打电话：

[41]+[*]+[3]

说明：若3分钟之内没有进行任何操作，则AL8WD将自动退出编程模式。

编码功能列表：

功能码	功能说明	出厂缺省值	允许的编程范围
0	主密码	1234	范围：0000 到 9999
1	用户密码 1	1000	范围：0000 到 9999
2	用户密码 2	2000	范围：0000 到 9999
3	开锁密码	9000	范围：0000 到 9999
4	报警时间	180 秒	范围：000 到 999 秒
5	布防退出延时	090 秒	范围：000 到 999 秒
6	延时防区进入延时	090 秒	范围：000 到 999 秒
7	开锁时间	010 秒	范围：000 到 999 秒
8	防区 1 的类型	1	1=立即，2=延时，3=24 小时，4=跟随，5=电源
9	防区 2 的类型	1	1=立即，2=延时，3=24 小时，4=跟随，5=电源
10	防区 3 的类型	1	1=立即，2=延时，3=24 小时，4=跟随，5=电源
11	防区 4 的类型	1	1=立即，2=延时，3=24 小时，4=跟随，5=电源
12	防区 5 的类型	1	1=立即，2=延时，3=24 小时，4=跟随，5=电源
13	防区 6 的类型	1	1=立即，2=延时，3=24 小时，4=跟随，5=电源
14	防区 7 的类型	1	1=立即，2=延时，3=24 小时，4=跟随，5=电源
15	防区 8 的类型	1	1=立即，2=延时，3=24 小时，4=跟随，5=电源
16	防区 1 允许旁路	0	0=不能旁路，1=可旁路
17	防区 2 允许旁路	0	0=不能旁路，1=可旁路
18	防区 3 允许旁路	0	0=不能旁路，1=可旁路
19	防区 4 允许旁路	0	0=不能旁路，1=可旁路
20	防区 5 允许旁路	0	0=不能旁路，1=可旁路
21	防区 6 允许旁路	0	0=不能旁路，1=可旁路
22	防区 7 允许旁路	0	0=不能旁路，1=可旁路
23	防区 8 允许旁路	0	0=不能旁路，1=可旁路
24	快速布防	0	0=禁止，1=允许
25	报警时蜂鸣器响	1	0=报警关，1=报警开
26	开关入	0	0=只用于布防， 1=既可用于布防也可用于撤防
27	开关出	1	1=跟随布撤防输出， 2=跟随报警输出， 3=跟随开锁输出， 4=跟随报警脉冲输出(2 秒钟)
28	继电器输出	1	1=跟随报警输出,2=跟随开锁输出
29	短信布撤防	0	0=禁止，1=允许
30	短信更改名称	1	0=禁止，1=允许
31	报警手机号码 1		最多 20 位数字
32	报警手机号码 2		最多 20 位数字
33	报警手机号码 3		最多 20 位数字
34	报警手机号码 4		最多 20 位数字
35	报警手机号码 5		最多 20 位数字

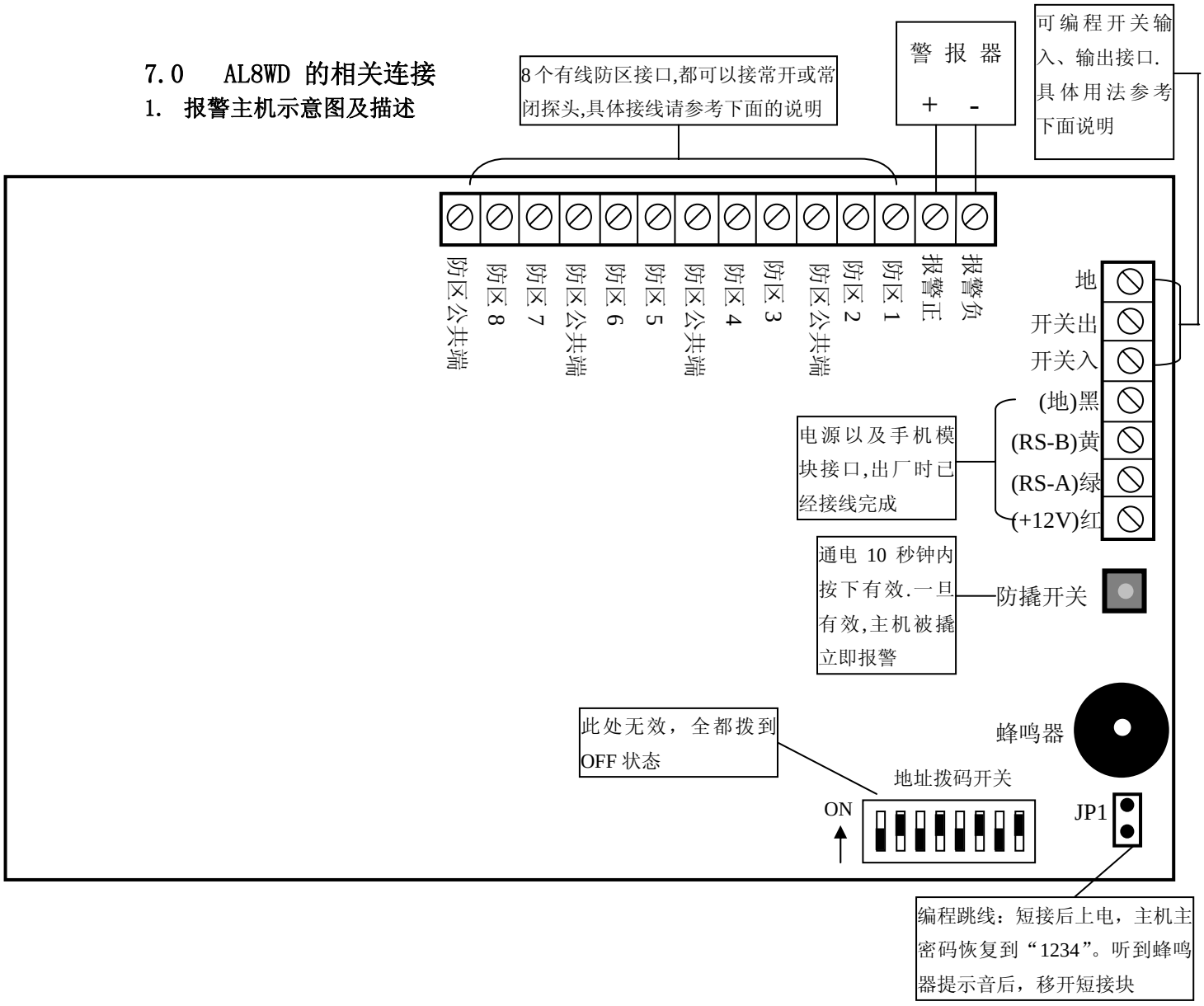
下一页：续表

续上一页

功能码	功能说明	出厂缺省值	允许的编程范围
36	报警手机号码 6		最多 20 位数字
37	报警手机号码 7		最多 20 位数字
38	报警手机号码 8		最多 20 位数字
39	主机定期状态短信提示（时间间隔：小时）	000	000-999（小时），000 为禁止提示
40	主机撤布防短信提示	0	0=禁止，1=允许
41	手机 1 报警属性	1	0=禁止，　1=只发短信， 2=只打电话，3=发完短信再打电话
42	手机 2 报警属性	1	0=禁止，　1=只发短信， 2=只打电话，3=发完短信再打电话
43	手机 3 报警属性	1	0=禁止，　1=只发短信， 2=只打电话，3=发完短信再打电话
44	手机 4 报警属性	1	0=禁止，　1=只发短信， 2=只打电话，3=发完短信再打电话
45	手机 5 报警属性	1	0=禁止，　1=只发短信， 2=只打电话，3=发完短信再打电话
46	手机 6 报警属性	1	0=禁止，　1=只发短信， 2=只打电话，3=发完短信再打电话
47	手机 7 报警属性	1	0=禁止，　1=只发短信， 2=只打电话，3=发完短信再打电话
48	手机 8 报警属性	1	0=禁止，　1=只发短信， 2=只打电话，3=发完短信再打电话

7.0 AL8WD 的相关连接

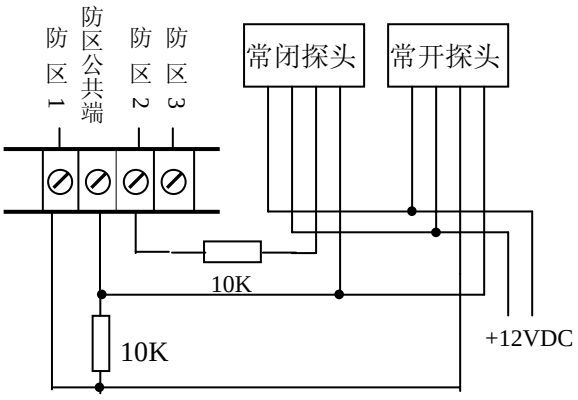
1. 报警主机示意图及描述



2. 有线防区接入端口与探测器连接方法

普通的探测器具有常开或常闭触点输出，即 C、NO 和 C、 NC，图中包含触发方式为开路或短路报警的两种接线方式。

线尾电阻在购买主机时都作为附件配套提供，AJB-Alxx 系列报警主机及报警模块的线尾电阻都为 10K。

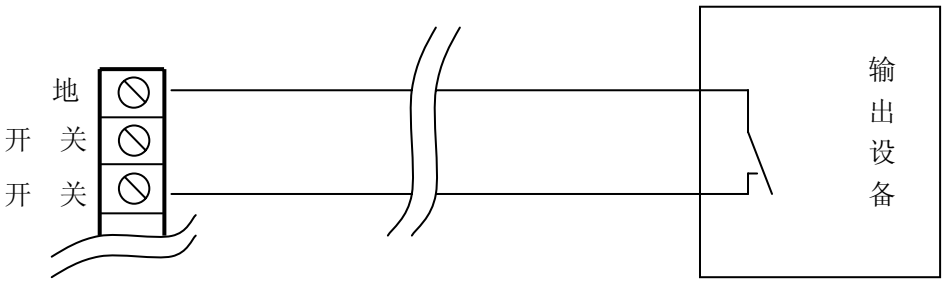


探测设备接线示意图

3．可编程开关输入、输出接口说明

（1）开关输入

通过开关输入可以用来对主机撤布防。一般情况下，接在智能锁或者一些带有输出接口的设备上，通过开锁或关锁，同时对主机进行撤防或布防，从而方便用户。

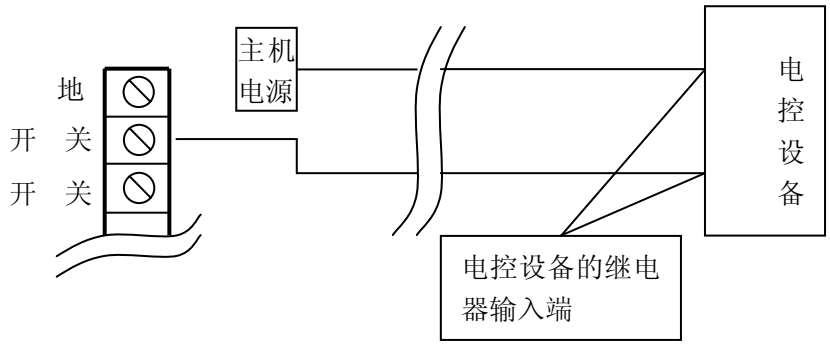


开关输入接线示意

说明：将报警主机的“开关入”和“地”端分别接到输出设备的开关输出端。开关合上时，报警主机布防；开关断开时，报警主机撤防。此项功能必须编程，请参考“编程章节”。

（2）开关输出

通过开关输出可以用来操作其它设备。一般情况下，与电控锁接在一起，通过输入开锁密码，直接打开电控锁，相当于一个密码锁，从而达到与门禁系统有机地结合。



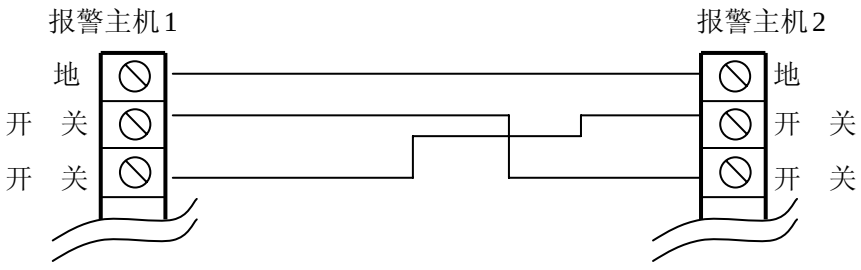
开关输出接线示意

（3）两台主机级联

通过开关输出和输入可以将两台AL8W报警主机联接在一起，通过对其中的一台报警主机撤布防同时对另外一台报警主机撤布防

第一步：将两台AL8W按下图联接在一起。 地---地；开关出--开关入；开关入--开关出。

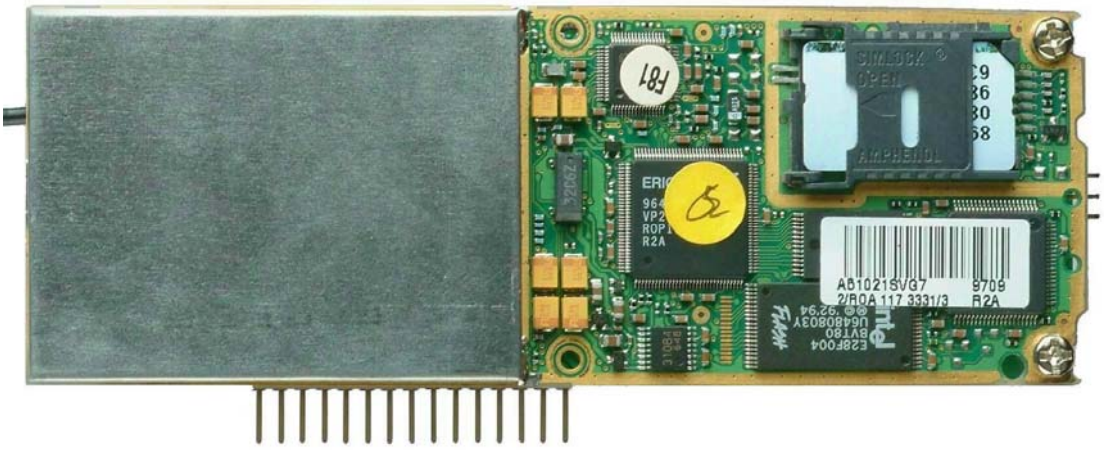
第一步：将两台AL8W 的“开关入”编程为“1=既可用于布防也可用于撤防”。



开关输出接线示意图

4．手机模块的安装

（1）模块样式



模块体积大小：125X45X15 毫米

（2）工作原理

AL8WD 是一个由 GSM 的手机模块加上报警主机组成的一个报警系统，GSM 手机模块主要是用来建立无线信道，接收和发出短消息。报警主机用来管理各种探测设备、报警手机号码、报警属性等，发送报警信号给 GSM 手机模块，执行 GSM 手机模块送来的撤/布防信号。

（3）开机前准备：

首先选择最稳定的 GSM 网络营运商。GSM 网络信号的好坏，直接影响模块的可靠性。中国移动与中国联通是目前实力较强的两家网络营运商，当你选择哪个网络营运商，首先要看这个 GSM 网络在你们当地的信号好坏而定。最简单的方法是，把 SIM 卡放入手机中用一段时间，总体评估它的接通率、通话质量、短信收发成功率。此外，选定一个 GSM 网络后，短信收发双方最好都选同一网络。因为，在中国移动与中国联通的短信息系统之间互传短信，比较容易造成丢失短信。

选择 SIM 卡注意以下事项：

1．只能用 GSM 网络的手机卡，CDMA 卡不能使用。

2．手机卡最好开通来电显示功能。

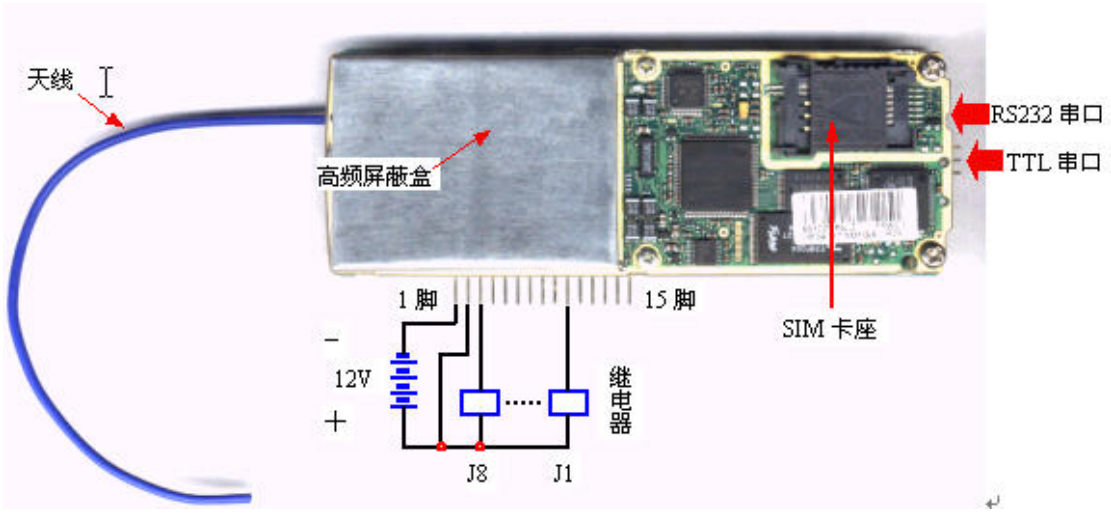
3．手机卡不能设置开机密码，否则无法登录成功 GSM 网络。

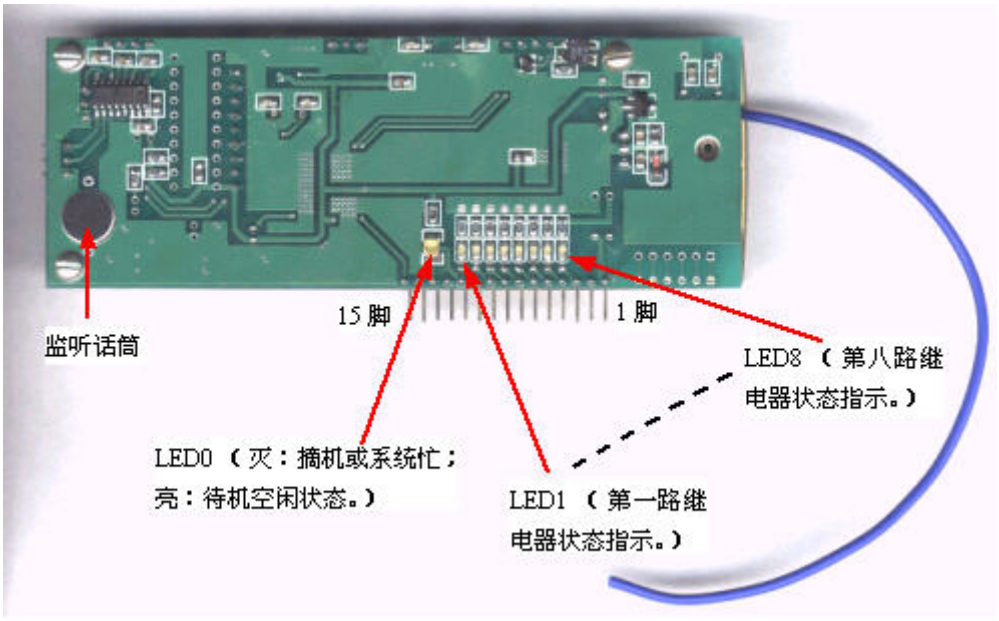
4．要保证这张手机卡有一定的资金余额，用于拨打报警电话或者支付发送短信时产生的费用。

5．手机卡在使用前，应先放入手机中设置好短信息中心服务号码。短信息中心服务号码每个地方都不相同，具体可以询问当地的 1860 或 1001。

（4）开机步骤：

第一步：把 SIM 卡插入模块的 SIM 卡座内，并向右滑动 SIMLOCK 翻盖锁住 SIM 卡。模块的电源及与报警主机之间的连线在出厂时，已经完成；用户只要在使用前插入 SIM 卡即可。





第二步：如果是第一次接通电源，须等待 20 秒～10 分钟，LED0 光才亮，进入待机状态。如果是第二次以后接通电源，则只须等待 20～30 秒，LED0 发光管亮，进入待机状态。（在此等待时间内手机模块先进行 GSM 网络搜寻，再进行 SIM 卡格式化过程。GSM 网络搜寻大约须要 20～30 秒时间。SIM 卡格式化过程大约须要 1 秒～10 分钟不等。格式化 SIM 卡的目的是删除 SIM 卡内的电话簿和短信箱中的内容，因为这些存储空间是模块以后用来存储运行中一些重要数据的。格式化时间的长短取决于电话簿里的内容多少，如果电话簿内容本身为空，则只须 10 秒就完成格式化。）登陆网络成功以后 LED0 会变成常亮，而且手机模块上的一个绿色贴片 LED 也会以 0.5HZ 的频率闪光，表示网络连接成功。

8.0 AL8WD 的短信报警、操作及设置

1. 短信报警及状态提示

短信报警及状态提示最多支持8个手机号码，每个手机可以被设置成4种属性。

（1） 设置号码步骤

第一步：输入4位主密码；

第二步：按“*”键3秒钟后，8个防区的灯全部闪烁，表明进入编程模式；

第三步：输入功能码（31到38，分别代表1到8个手机号码）；

第四步：按“*”键（短按）；

第五步：输入手机号码（最多20位数字）；

第六步：输完该手机的号码后，按“复位”键，该手机号码输入完成；

如果接着输入其他手机号码，回到第三步，输入功能码。

（2） 设置手机报警属性

在主机发生报警后，主机会向设置过号码的手机发短信和拨打电话，每个手机支持以下4种属性。

设置属性步骤如下：

第一步：输入4位主密码；

第二步：按“*”键3秒钟后，8个防区的灯全部闪烁，表明进入编程模式；

第三步：输入功能码（41到48，分别代表1到8个手机属性）；

第四步：按“*”键（短按）；

第五步：输入属性代码（0到3）；

如果接着设置其他手机属性，回到第三步，输入功能码。

4种属性解释如下：

第一种：设置为0，表示禁止向该手机发短信和拨打电话；

第二种：设置为1，表示报警时只向该手机发短信；

第三种：设置为2，表示报警时只向该手机拨打电话；

第四种：设置为3，表示报警时向该手机发短信后，再向该手机拨打电话。

（3） 短信格式

第一种：防区设备报警，主机名称+防区名称+报警（如果该防区为“电源”属性，会显示“掉电”或“恢复”字样）；

第二种：主机求助（按遥控器“A”键3秒钟），主机名称+求助；

第三种：主机被撬，主机名称+被撬；

第四种：主机状态提示，主机名称+布防（或撤防）；

（4） 撤布防状态及设备定期状态提示说明

如果编程允许“主机撤布防短信提示”（编程的功能码为40），每次主机的撤布防状态发生变化时，会向每个设置过的手机发主机状态提示，但不拨打电话；

如果设置“主机定期状态短信提示”的时间间隔（编程的功能码为40）为非0时（000为禁止），主机会定期地向每个设置过的手机发主机状态提示，但不拨打电话；

2．短信更改主机及防区设备名称

通过其他手机发送短信到该主机的手机模块，可以更改主机及防区设备名称（不过要编程允许“短信更改名称”，编程功能码为30），具体的短信格式如下：

（1） 更改主机名称：配[该主机的4位主密码]+[PZ]+[数字0]+[主机名称]。

例:该主机的主密码为1234,更改主机名称为“张三家主机”,短信为“配1234PZ0张三家主机”。

（2） 更改防区设备名称：配[该主机的4位主密码]+[PZ]+[防区号]+[防区名称]。

例：该主机的主密码为1234，更改第5防区名称为“客厅红外”，短信为“配1234PZ5客厅红外”。

说明：所有名称的长度不得超过20个汉字；PZ两个字母可以为小写，为“配置”的起始拼音。

3．短信远程撤布防

通过其他手机发送短信到该主机的手机模块，可以对该主机远程撤布防（不过要编程允许“短信布撤防”，编程功能码为29），具体的短信格式如下：

（1） 布防：布[该主机的4位主密码]+[BF]。

例：该主机的主密码为1234，短信为“布1234BF”。

（2） 撤防：撤[该主机的4位主密码]+[CF]。

例：该主机的主密码为1234，短信为“撤1234CF”；

说明：BF两个字母可以为小写，为“布防”的起始拼音；CF两个字母可以为小写，为“撤防”的起始拼音。